Bedienungsanleitung

Schwarzweißmonitor CEM09/CEM12

Lesen Sie diese Anleitung, **bevor** Sie das Gerät in Betrieb nehmen, bedienen oder damit umgehen.

CBC (Deutschland) GmbH

Diese Bedienungsanleitung, Ausgabe 01 - 04/99, gilt für die Schwarzweißmonitore CEM09 und CEM12

Inhalt

Einführung

Bestimmungsgemäße Verwendung 4
EU-Richtlinien 4
Typenschild 4

Sicherheitsmaßnahmen

Gefahr durch elektrischen Strom 5
Installation, Reparatur und Wartung 5
Symbole in dieser Anleitung 5

Produktbeschreibung

Funktionsüberblick 6
Empfohlenes Zubehör 6
Anschlüsse und Bedienelemente 7

Aufstellen und Anschließen

Vorbereitungen 8
Peripheriegeräte anschließen 8
Netzanschluß 8

Betrieb

Einschalten/Ausschalten 9
Bildqualität 9

Pflege und Wartung

Reinigen 9
Sicherung auswechseln 9
Weitergabe, Entsorgung 9
Störungen - Ursache und Abhilfe 10
Technische Daten 11

Einführung

Diese Bedienungsanleitung erklärt den Umgang mit den Schwarzweißmonitoren CEM09 und CEM12. Lesen Sie diese Anleitung, um den leichten und sicheren Umgang mit Ihrem Gerät zu erlernen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Schwarzweißmonitore CEM09 und CEM12 dienen zur Wiedergabe von Videosignalen nach CCIR-Norm und sind für den professionellen Einsatz in Videoüberwachungssystemen vorgesehen.

Die Reparatur und Wartung des Monitors ist ausschließlich elektrotechnischem Fachpersonal vorbehalten.

Bei Fragen zum Umgang mit dem Gerät, die in dieser Anleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich bitte an den Errichter Ihrer Videoanlage oder direkt an:

CBC (Deutschland) GmbH
Hansaallee 191
40549 Düsseldorf

Telefon 02 11/53 06 70
Telefax 02 11/53 06 71 80

EU-Richtlinien

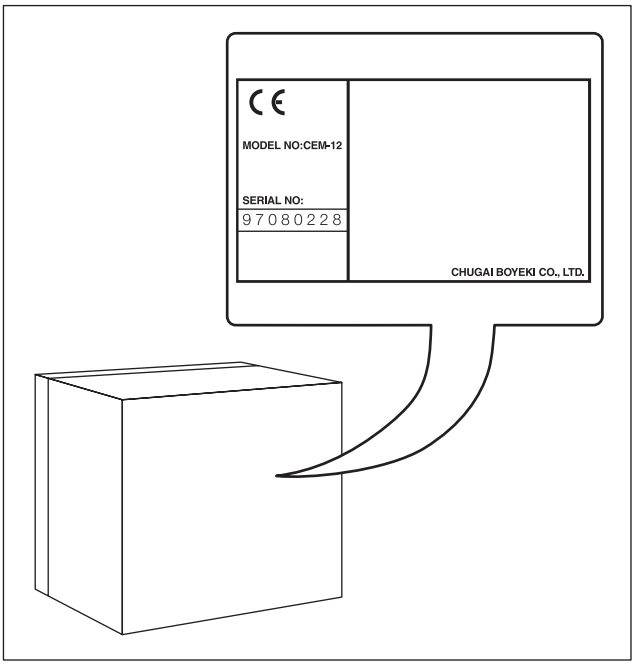
Die Monitore CEM09 und CEM12 erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinien 89/336 (Elektromagnetische Verträglichkeit) und 73/23, geändert durch 93/68 (Niederspannungsrichtlinie).

Typenschild

Zur genauen Identifizierung finden Sie Modellbezeichnung und Seriennummer auf dem Typenschild auf der Rückseite des Gerätes. Notieren Sie beides hier, um diese Angaben bei Fragen oder Ersatzteilbestellungen zur Verfügung zu haben.

Modell:

Seriennummer:



Beispiel für Typenschild mit Modellbezeichnung (MODEL NO) und Seriennummer (SERIAL NO)

Sicherheitsmaßnahmen

Gefahr durch elektrischen Strom

- Betreiben Sie den Monitor und die damit verbundenen Geräte immer nur in einem dafür vorgesehenen Stromnetz. Verwenden Sie zum Netzanschluß ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel.
- Trennen Sie ein Gerät sofort vom Stromnetz und von allen anderen Geräten, wenn durch Rauch oder beißenden Geruch der Verdacht auf einen Defekt besteht.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und von allen anderen Geräten, wenn ein Defekt auftritt.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse! Der Monitor besitzt keine Teile, die Sie austauschen oder reparieren können.
- Sorgen Sie dafür, daß nur qualifiziertes Fachpersonal (Elektrotechniker) mit der Installation und Wartung des Monitors beauftragt ist.
- Wenn Sie ein Gerät längere Zeit nicht benutzen, dann trennen Sie es vom Stromnetz und von allen anderen Geräten. Lagern Sie das Gerät nur in trockenen, witterungsgeschützten Räumen.
- Sorgen Sie dafür, daß keine Flüssigkeit in das Gerät eindringen kann (z.B. durch darauf abgestellte Gefäße oder beim Reinigen).
- Benutzen Sie das Gerät auf keinen Fall weiter, wenn Flüssigkeit eingedrungen ist. Lassen Sie es dann vom Errichter oder einer für die Wartung ausgebildeten Person überprüfen.
- Sorgen Sie dafür, daß die angeschlossenen Kabel nicht geknickt, gequetscht oder anders beschädigt werden können. Lassen Sie ein beschädigtes Kabel sofort austauschen.

Installation, Reparatur und Wartung

- Veränderungen an der Installation der Videoanlage dürfen ausschließlich durch geschultes Fachpersonal ausgeführt werden.
- Wartungsarbeiten oder Reparaturen dürfen ausschließlich durch geschultes Fachpersonal ausgeführt werden.
- Unsachgemäß ausgeführte Arbeiten können zu Personenschäden, Sachschäden oder Schäden an Geräten führen.
- Berücksichtigen Sie beim Transportieren das Gewicht des Monitors (CEM09 ca. 6 kg, CEM12 ca. 9 kg).

Symbole in dieser Anleitung

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung zweistufig klassifiziert:

GEFAHR durch elektrischen Strom!
Sicherheitshinweise, deren Nichtbeachtung zur Gefährdung von Personen durch elektrischen Strom führen kann, sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Das Symbol steht bei unmittelbar drohenden Gefahren.

Achtung!
Dieses Zeichen steht vor Warnhinweisen, die Schäden am Gerät oder an anderen Sachen betreffen.

An einigen Stellen erhalten Sie Hinweise, die Ihnen den Umgang mit dem Gerät erleichtern sollen:

Hinweis
Dieses Zeichen weist auf Besonderheiten im Umgang mit dem Gerät hin.

Produktbeschreibung

Funktionsüberblick

Der Schwarzweißmonitor CEM09 besitzt eine Bildröhre mit 23 cm Bilddiagonale. Die Auflösung beträgt im Zentrum mehr als 800 Linien.

Der Schwarzweißmonitor CEM12 besitzt eine Bildröhre mit 30 cm Bilddiagonale. Die Auflösung beträgt im Zentrum mehr als 800 Linien.

Die Einstellungen zur Bildqualität werden mit Hilfe der Bedienelemente unter der Klappe auf der Frontseite vorgenommen.

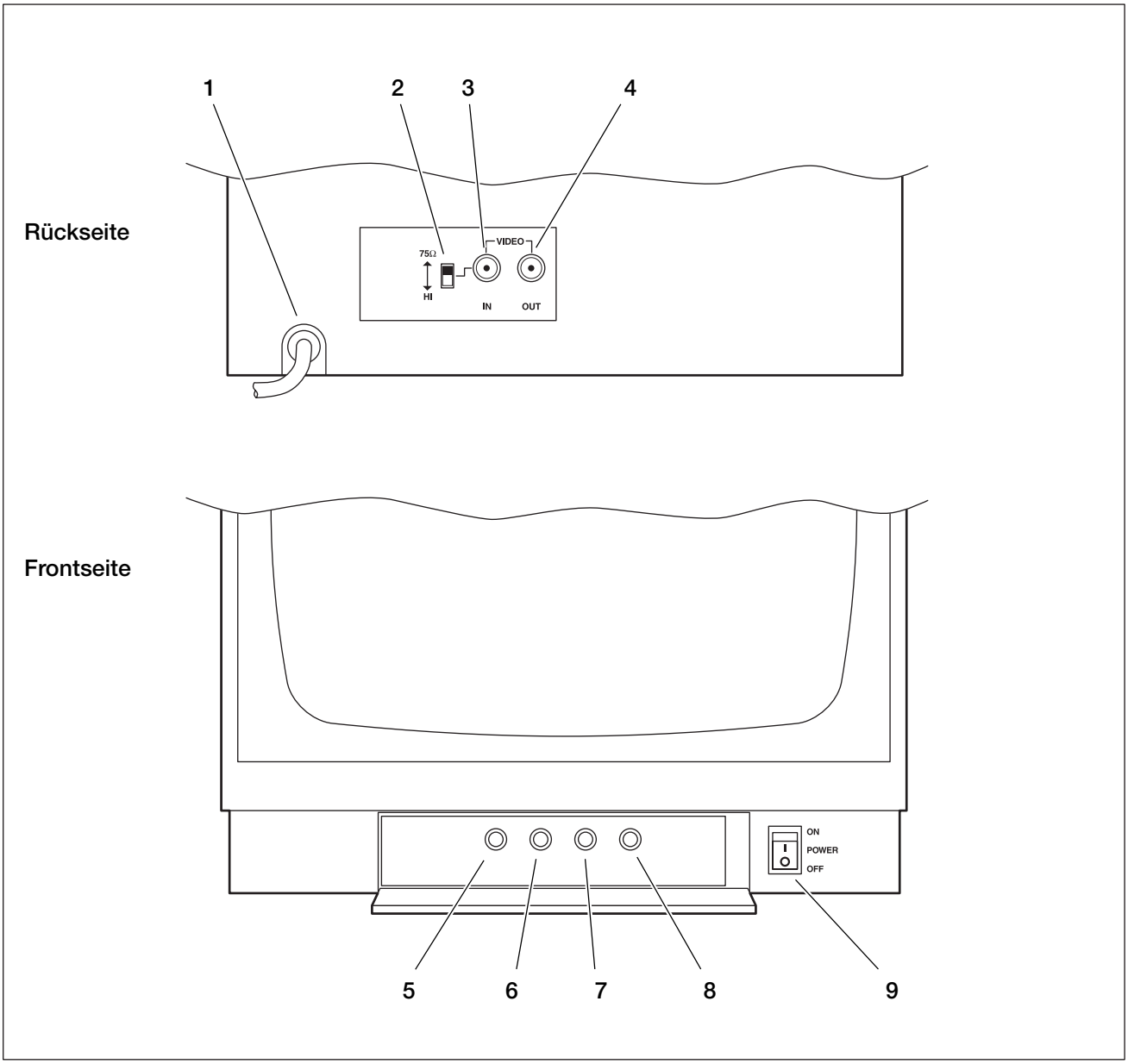
Der Monitor verfügt über ein stabilisiertes Netzteil und arbeitet auch bei Spannungsschwankungen einwandfrei. Der BNC-Videoeingang ist jeweils auf einen BNC-Ausgang durchgeschliffen.

Die Terminierung erfolgt ggf. über einen Umschalter auf der Monitorrückseite.

Empfohlenes Zubehör

- Monitorhalterung MIS 9-12
- Wandhalterung MWM für MIS 9-12
- Deckenhalterung MWP für MIS 9-12

Anschlüsse und Bedienelemente



1 **Netzanschlußkabel**
zum Anschluß des Monitors an das Stromnetz

2 **Umschalter 75 Ω – HI**
zur Terminierung des Videosignals, wenn kein weiteres Gerät am Ausgang (OUT) angeschlossen ist

3 **Videoeingangsbuchse**
zur Verbindung mit einer Videoquelle (Kamera)

4 **Videoausgangsbuchse**
zum Anschluß weiterer Geräte (z.B. Monitor oder Videorecorder)

5 **Drehregler H-HOLD**
zur horizontalen Bildjustierung

6 **Drehregler V-HOLD**
zur vertikalen Bildjustierung

7 **Drehregler BRIGHT**
zur Einstellung der Bildhelligkeit

8 **Drehregler CONTRAST**
zur Einstellung des Kontrastes

9 **Netzschalter POWER**
zum Ein-/Ausschalten des Monitors

Aufstellen und Anschließen

Vorbereitungen

Achtung!
Wählen Sie einen Aufstellungsort, der gewährleistet, daß der Monitor weder extremen Temperaturen noch extremer Feuchtigkeit ausgesetzt sind.
Die Umgebungstemperatur muß zwischen -10 und 60 °C liegen, die relative Luftfeuchtigkeit darf 90 % nicht überschreiten.

Hinweis
Verwenden Sie zur sicheren und komfortablen Installation ggf. die Monitorhalterung MIS 9-12 von CBC.

- Sorgen Sie für einen sicheren und stabilen Stand des Monitors. Verwenden Sie zur Aufstellung z.B. ein stabiles Regal, das auch noch weitere Systemkomponenten aufnehmen kann.
- Stellen Sie bei festem Einbau (z.B. in einen Geräteschrank) unbedingt eine ausreichende Kühlung sicher.
- Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu Heizkörpern auf. Vermeiden Sie einen Aufstellungsort mit direkter Sonneneinstrahlung.
- Stellen Sie sicher, daß eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
- Berücksichtigen Sie beim Transportieren und Aufstellen das Gewicht des Monitors (CEM09 ca. 6 kg, CEM12 ca. 9 kg).
- Stellen Sie den Monitor so auf, daß Lichtreflexionen auf der Bildschirmoberfläche (z.B. durch Leuchtkörper oder Fenster) vermieden werden.
- Richten Sie den Monitor so aus, daß das Bild bequem betrachtet werden kann (möglichst in Augenhöhe, möglichst frontal).

Peripheriegeräte anschließen

GEFAHR durch elektrischen Strom!
Trennen Sie alle Geräte vom Netz, bevor Sie die Geräte miteinander verbinden!

Achtung!
Beachten Sie die Angaben in der jeweiligen Dokumentation der Geräte, die Sie mit dem Monitor verbinden! Verlegen Sie alle Leitungen so, daß sie nicht geknickt oder auf andere Art beschädigt werden können.

Zum Anschluß an den Monitor sind alle Videoquellen nach CCIR-Norm geeignet.

Hinweis
Der Monitor arbeitet nicht mit einer automatischen Terminierung. Nicht weitergeleitete Videosignale müssen terminiert werden (Schalterposition 75 Ω).

- Buchse IN über BNC-Kabel mit der Ausgangsbuchse der gewünschten Videoquelle verbinden.
- Buchse OUT über BNC-Kabel ggf. mit der Eingangsbuchse eines weiteren Gerätes (z.B. Videorecorder oder Monitor) verbinden.
- Bei nicht verwendeter Ausgangsbuchse den Umschalter zur Terminierung des Signals auf die Position 75 Ω stellen.

Netzanschluß

GEFAHR durch elektrischen Strom!
Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel!

- Netzstecker des Monitornetzkabels in eine ausreichend abgesicherte Netzsteckdose stecken.

Betrieb

Einschalten/Ausschalten

Sie schalten den Monitor mit dem Schalter POWER auf der Frontseite ein oder aus.

- Schalter POWER auf Position I stellen, um das Gerät einzuschalten.
- Schalter POWER auf Position O stellen, um das Gerät auszuschalten.

Bildqualität

Sie können die Bildqualität an Ihre Erfordernisse anpassen und den Monitor entsprechend einstellen. Dabei stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- Horizontale Bildposition (Drehregler H-HOLD)
- Vertikale Bildposition (Drehregler V-HOLD)
- Helligkeit (Drehregler BRIGHT)
- Kontrast (Drehregler CONTRAST)

Wählen Sie Helligkeit und Kontrast so, daß ein homogener Bildeindruck entsteht. Achten Sie darauf, daß die dunklen Bildanteile fast schwarz sind und die hellsten Bildanteile nicht überstrahlen. Prüfen Sie mit Hilfe des Reglers H-HOLD die korrekte Position des Bildausschnittes.

- Auf die rechte obere Ecke der Klappe unterhalb des Bildschirm drücken, um die Klappe zu öffnen.
- Mit Hilfe der Drehregler die gewünschten Einstellungen vornehmen. Änderungen sind sofort sichtbar.
- Klappe schließen und andrücken, so daß der Schließmechanismus einrastet.

Pflege und Wartung

Reinigen

GEFAHR durch elektrischen Strom!
Achten Sie darauf, daß keine Flüssigkeit in das Gerät gelangen kann. Eindringende Flüssigkeit kann einen lebensgefährlichen Stromschlag verursachen. Verwenden Sie keine Aerolsole oder Sprays zum Reinigen.

Achtung!
Verwenden Sie keine scheuernden oder scharfen Reiniger oder Lösungsmittel, die die Oberflächen des Gerätes beschädigen können!

- Reinigen Sie die Oberfläche des Monitors regelmäßig mit einem weichen feuchten Tuch.
- Greifen Sie zum Reinigen niemals in Gehäuseöffnungen und führen Sie keine Gegenstände ein.

Sicherung auswechseln

GEFAHR durch elektrischen Strom!
Trennen Sie den Monitor bei einem Defekt sofort vom Netz!

Der Monitor besitzt keine von außen zugängliche Sicherung. Informieren Sie den Errichter Ihrer Anlage oder eine für die Wartung ausgebildete Person, um einen Defekt prüfen zu lassen.

Prüfen Sie bei einem Defekt, ob noch weitere Geräte ausgefallen sind. Prüfen Sie ggf. die Sicherung des betroffenen Hausstromkreises.

Weitergabe, Entsorgung

Gen Sie den Monitor nur zusammen mit dieser Bedienungsanleitung weiter.

Der Monitor enthält umweltgefährdende Stoffe, die einer fachgerechten Entsorgung bedürfen. Wenn das Gerät nicht mehr benötigt wird, dann lassen Sie es von einem Fachbetrieb entsorgen oder führen Sie es Ihrer örtlichen Schadstoffentsorgungsstelle zu.

Störungen - Ursache und Abhilfe

Die Tabelle soll Ihnen helfen, bei kleinen Störungen deren Ursache zu erkennen und selbst zu beseitigen.

Versuchen Sie nicht, selbst Reparaturen durchzuführen. Wenden Sie sich an den Errichter Ihrer Anlage oder an eine für die Wartung ausgebildete Person, wenn Sie eine Störung nicht mit wenigen Handgriffen selbst beheben können.

Störung	mögliche Ursache	Abhilfe
Keine Funktion.	Keine Betriebsspannung.	Netzkabel und Netzstecker prüfen, Haussicherung prüfen.
Kein Bild.	Monitor ausgeschaltet.	Monitor einschalten.
	Kein Videosignal am Videoeingang.	Videoquelle prüfen (Netzanschluß, Sicherung, Kabelverbindung), festen Sitz der BNC-Stecker prüfen.
Mangelhafte Bildqualität (Verzerrung oder Bild versetzt).	Videosignal nicht terminiert.	Schalter auf der Rückseite des Monitors auf Position 75 Ω stellen.
	Horizontale oder vertikale Bildposition nicht korrekt.	Bildsynchronisierung mit den Drehreglern H-HOLD und V-HOLD unter der Klappe auf der Frontseite justieren.

Technische Daten

	CEM09	CEM12
Betriebsspannung	200 ... 240 V ~, 50/60 Hz	200 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Stromaufnahme	max. 25 W	max. 27 W
Bildröhre	23 cm (9“) Bilddiagonale, 90° Ablenkung	30 cm (12“) Bilddiagonale, 90° Ablenkung
Horizontalauflösung	800 Linien (Zentrum), 700 Linien (Randbereich)	800 Linien (Zentrum), 700 Linien (Randbereich)
Videoeingang	CCIR, Anschluß 1 × BNC, durchgeschleift	CCIR, Anschluß 1 × BNC durchgeschleift
Signalverstärkung	33 dB	33 dB
Videobandbreite	100 Hz ... 12 MHz (±3 dB)	100 Hz ... 12 MHz (±3 dB)
Betriebsbedingungen	Temperatur: -10 ... +60 °C rel. Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend	Temperatur: -10 ... +60 °C rel. Luftfeuchtigkeit 90%, nicht kondensierend
Abmessungen (B × H × T)	221 × 221 × 256 mm	330 × 300 × 318 mm
Gewicht	ca. 6 kg	ca. 9 kg